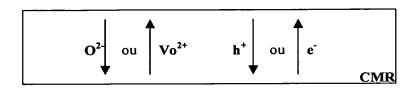
Application No.: Not yet assigned Attorney Docket: Serie 6296

Gregory ETCHEGOYEN, et al. Preliminary Amendment

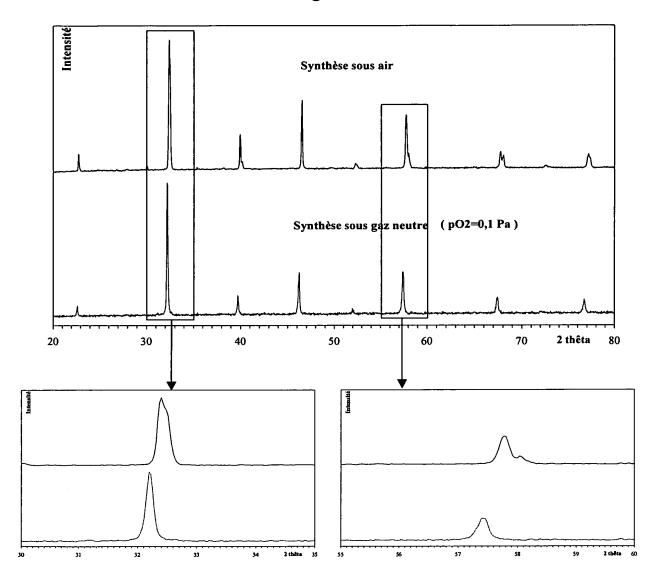
Figure 1

Air, O₂, pO₂ élevé



 CH_4 , gaz naturel, pO_2 faible

Figure 2



Haut : diagramme de diffraction des rayons X sur une poudre

synthétisée sous air (haut) et sous argon (bas) Bas gauche : zoom sur le pic principal Bas droite : zoom sur un pic secondaire Application No.: Not yet assigned Attorney Docket: Serie 6296

Gregory ETCHEGOYEN, et al. Preliminary Amendment

Figure 3

	Synthèses	atmosphère	Phase ABO ₃	Phase ABO _{3-δ}	Phases secondaires
1	Calcination	Oxydante	+++	+	+++
	Frittage	Oxydante			
2	Calcination	Oxydante	/	+++	+
	Frittage	Réductrice			
3	Calcination	Réductrice	+++	+	++
	Frittage	Oxydante			
4	Calcination	Réductrice	/	+++	/
	Frittage	Réductrice			

BEST AVAILABLE COPY

Figure 4

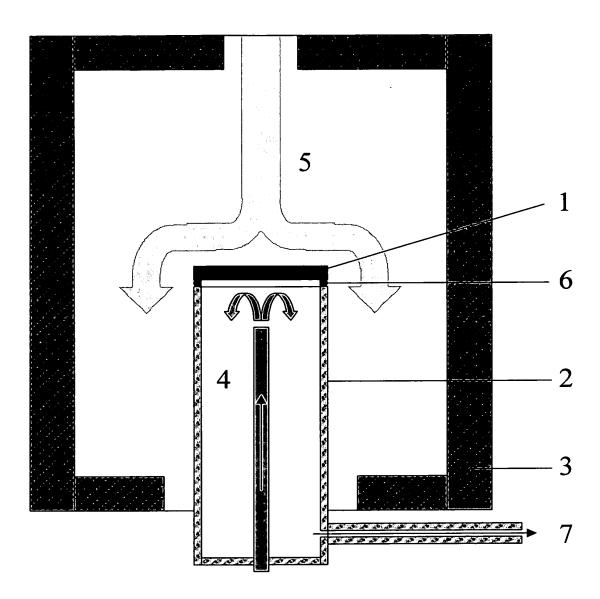


Figure 5

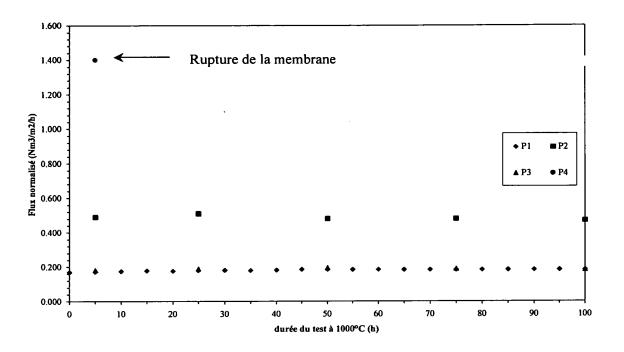


Figure 6

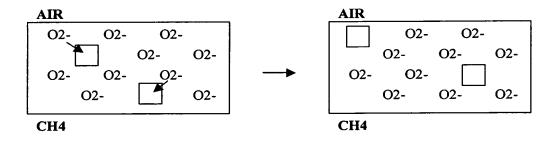


Schéma de la diffusion de l'oxygène dans un réacteur catalytique membranaire. Seuls les anions O²⁻ sont représentés.

Application No.: Not yet assigned Attorney Docket: Serie 6296

Gregory ETCHEGOYEN, et al. Preliminary Amendment

Figure 7

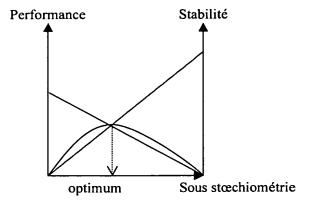


Schéma de principe de la recherche du compromis performance/stabilité